



SCHILLING ENGINEERING

Systèmes de salles blanches. De la planification à la qualification

SCHILLING
ENGINEERING

Industrial Handling

Cleanroom Systems

Solutions modulaires clé en main

... de la planification à la qualification.

La société SCHILLING ENGINEERING GmbH développe et produit des solutions de salles blanches haut de gamme. Plus de 25 ans d'expérience nous permettent de figurer parmi les plus importants spécialistes des techniques de salles blanches.

L'intégration de notre savoir-faire dès les premiers pas assure la sécurité de planification et de conception pour toutes les phases du projet. En concertation étroite avec nos clients, nos ingénieurs développent des solutions sur mesure.

Les systèmes de salles blanches sont montés, contrôlés et remis clé en main par nos techniciens intervenant sur site. La qualification certifiée finale garantit un début de production sécurisé et sans heurts.



SCHILLING ENGINEERING – toujours une idée plus pure

Les besoins spécifiques de nos clients exigent des solutions individuelles. La diversité et flexibilité de nos produits de marque sont la base de nos solutions de salles blanches fiables, économiques et livrées dans les délais, quel que soient le secteur et les exigences de la production.

Nos systèmes de salles blanches possèdent une structure modulaire qui permet leur extension et transformation variable. Des matières haut de gamme, des joints spéciaux et un procédé de recirculation d'air innovant garantissent la qualité constante de l'air dans la salle blanche et permettent de satisfaire aux exigences élevées des normes ISO et directives GMP.

Nous définissons les références dans le domaine des salles blanches

CleanCell 4.0®
CleanMediCell®
CleanSteriCell®
CleanBarrierCell®
CRControl®

Systèmes de salles blanches
Techniques de climatisation
Sas
Surveillance
Systèmes de contrôle

Étanchéité élevée

Technique de recirculation d'air innovante

Modules de flux laminaires économiques

Systèmes à efficacité énergétique élevée

Éclairage à LED



GREEN CLEANROOM®

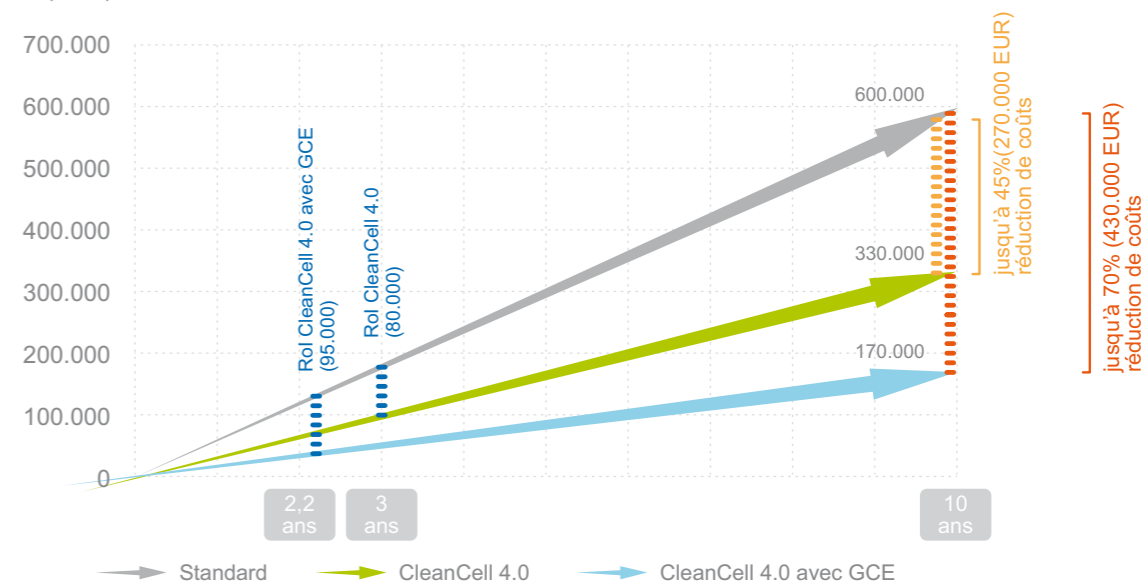
Green Cleanroom – les systèmes à efficacité énergétique pour salles blanches

Grâce à l'interaction entre une technique de circulation d'air innovante, une étanchéité à toute épreuve et une régulation pilotée par l'utilisation, les systèmes CleanCell de SCHILLING ENGINEERING affichent une consommation d'énergie considérablement plus faible que d'autres systèmes de salles blanches comparables.

Comparaison des coûts d'énergie et de maintenance

d'une salle blanche standard, CleanCell4.0, CleanCell4.0 avec système de gestion d'énergie (GCE)
Exemple pour 100 m², classe ISO 7, y compris la climatisation

Coûts de maintenance (EUR)



Les systèmes de salle blanche CleanCell présentent des coûts d'énergie et de maintenance considérablement moins élevés que les systèmes de salles blanches classiques. Le potentiel d'économie s'élève à jusqu'à 45 %, et même à jusqu'à 70 % lors de l'installation d'un système de gestion d'énergie GreenCleanroom. L'investissement initial est amorti après seulement 3 années d'exploitation, et avec GCE après seulement 2,2 années d'exploitation (RoI).

SCHILLING ENGINEERING – innovant, modulaire, économique



- Les modules muraux et de plafond sont assemblés et étanchés à l'aide de notre système de clip d'étanchéité GMP sans silicone
- Notre technique de recirculation d'air innovante achemine l'air filtré et refroidi vers la salle blanche en passant par les cloisons et le plenum du plafond

- Nous utilisons uniquement des filtres hautes performances ULPA 15 à efficacité énergétique élevée et faibles besoins en maintenance
- Une régulation pilotée en fonction de l'utilisation gère l'alimentation en air pur selon la charge et le degré de contamination mesuré.
- L'harmonisation de tous les éléments de salle blanche, y compris la technique de climatisation, par le module de commande CRControl® prévient les pertes d'énergie
- Nous éclairages à LED brevetés assurent une luminosité économique et agréable
- Le **système de gestion d'énergie GreenCleanroom** en cours de demande de brevet allie une technique de climatisation externe à efficacité énergétique élevée à la récupération de chaleur/pompe à chaleur. Cela permet de remplacer intégralement la production d'eau froide et le chauffage du système de salle blanche.



La qualité d'une marque modulaire

CleanFlowCell®
CleanProCel®

Cabines
Tentes
Systèmes de flux laminaire
Appareils de table
établis

CleanAutomation®
CleanPac®
CleanTrans®
CleanRobot®

Installations d'automatisation
Systèmes d'emballage
Systèmes de transfert
Robots

Outre nos systèmes de salles blanches complets, qui satisfont aux exigences des classes de pureté les plus élevées, notre gamme de produits comprend aussi des cabines de salle blanche, des cellules de production de salles blanches, des postes de travail à flux laminaire, des environnements miniature et des solutions d'automatisation de salles blanches. Les accessoires adaptés tels que des sas, des meubles et des vêtements complètent parfaitement notre offre.



SCHILLING ENGINEERING – la qualité modulaire



Puisque nous faisons partie des leaders du domaine des systèmes et des installations de salles blanches, nous connaissons les particularités et exigences liées au travail en salle blanche. Nous accompagnons nos clients avant, pendant et après le montage des installations de salles blanches et élaborons un concept fiable et fonctionnel qui inclut aussi le mobilier, les vêtements et autres accessoires. Notre gamme étendue et de grande qualité est destinée spécialement à l'utilisation dans les salles blanches.

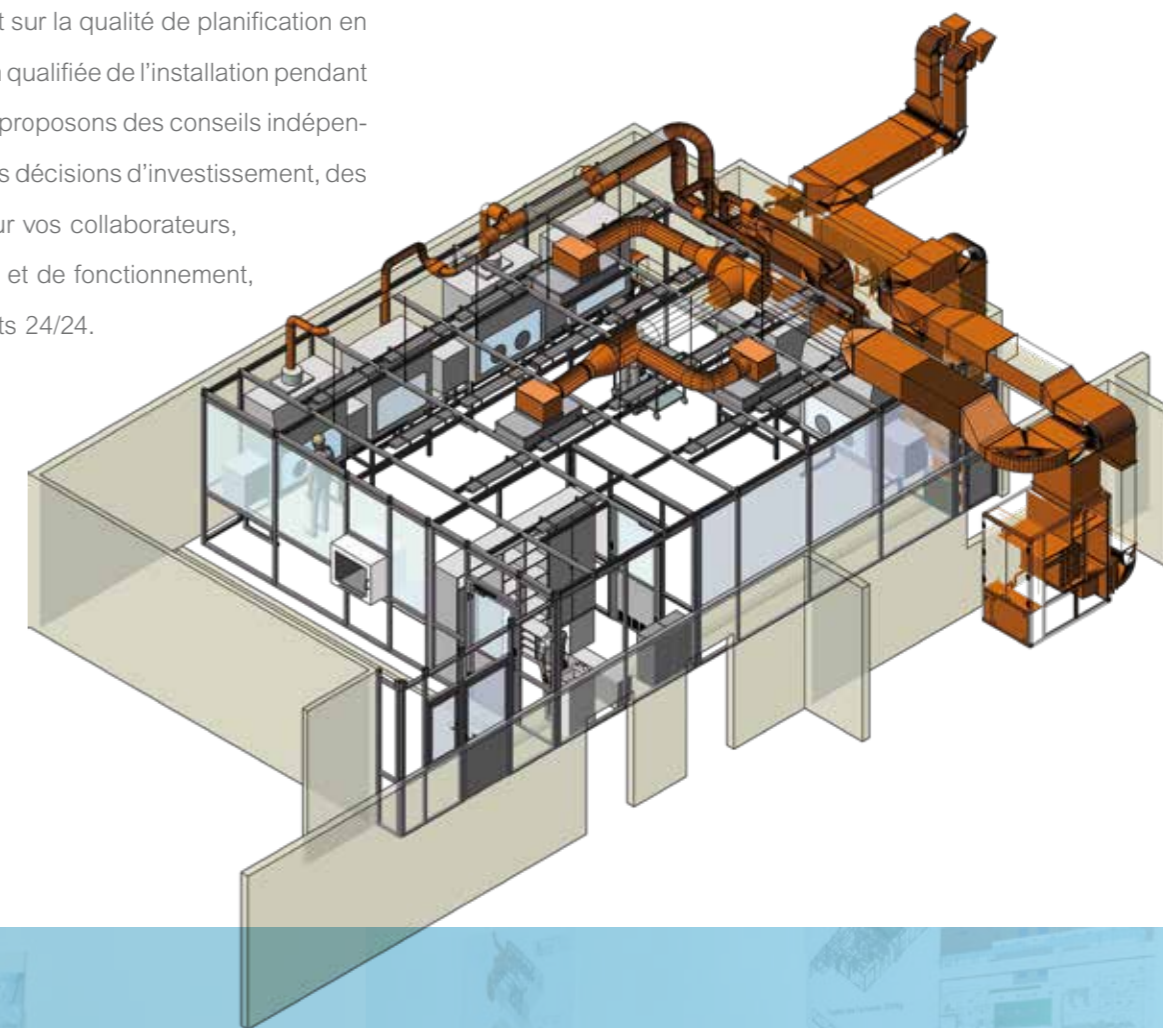
Accessoires pour salle blanche





Prestations de services

Le succès et l'efficacité d'une installation de salle blanche reposent essentiellement sur la qualité de planification en amont et sur l'exploitation qualifiée de l'installation pendant l'exploitation. Nous vous proposons des conseils indépendants et qualifiés pour vos décisions d'investissement, des formations étendues pour vos collaborateurs, des contrôles de qualité et de fonctionnement, ainsi qu'un service clients 24/24.



- Conseils
- Formation
- Engineering
- Qualification
- Maintenance
- Service

SCHILLING ENGINEERING garantit la sécurité

Système de contrôle-commande CRControl® 4.0



Notre système de contrôle-commande CR Control® 4.0 innovant est piloté via un poste central convivial et parfaitement structuré équipé d'un écran tactile.

- Commande, régulation, surveillance et enregistrement de toutes les fonctions :
 - Techniques de salle blanche
 - Systèmes de sas
 - Techniques de climatisation
 - Système de gestion d'énergie
 - Surveillance
- Écran tactile Siemens 15" et 7"
- Affichage visuel de tous les états de fonctionnement
- Maintenance à distance
- Mesure et surveillance (particules, humidité, pression, température, filtres)
- Guidage intuitif des utilisateurs, mises en garde claires
- Intégration de la technique de climatisation et des installations de processus du client
- Commande déportée par tablette et smartphone





SCHILLING ENGINEERING – une question de confiance



Des conseils au service après-vente

Nous accordons une grande importance à la satisfaction de nos clients. Outre l'utilisation de techniques haut de gamme et à faibles besoins en maintenance, la notion de service fait également partie de nos considérations essentielles.

Les conseils étendus et les contrôles de qualité et de fonctionnement intégraux réalisés sur site sont aussi évidents pour nous, qu'un service clients «24/24» rapide.

Nous sommes à votre entière disposition – partout et à tout moment!

Cliniques

Pharmacies

Biotechnique

Technique laser

Industrie solaire

Industrie optique

Industrie automobile

Industrie des semi-conducteurs

Industrie cosmétique

Techniques médicales

Techniques des supports de données

Industrie pharmaceutique

Laboratoires cytotatiques

Techniques aéronautiques et spatiales

Centres d'emballage sous blister

Techniques alimentaires

Techniques d'emballage

Techniques nanostructure

Fabrication d'écrans

Microtechniques

SCHILLING ENGINEERING Systèmes de salles blanches



SCHILLING ENGINEERING – Tout par un seul fournisseur

SCHILLING ENGINEERING GmbH

Industriestraße 26
D-79793 Wutöschingen

Tel.: +49 (0)7746 - 92 789-0
Fax: +49 (0)7746 - 92 789-80

Info@SchillingEngineering.de
www.SchillingEngineering.de

SCHILLING ENGINEERING Schweiz GmbH

Dorfstrasse 37, Postfach 45
CH-8219 Trasadingen

Tel.: +41 (0)52 - 212 789-0

Info@SchillingEngineering.ch
www.SchillingEngineering.ch